

MANUAL DE INSTRUÇÕES

PÍCCOLA 430ED

BAMBOZZI SOLDAS LTDA.

Rua Bambozzi, 522 - Centro - CEP 15990-668 - Matão (SP) - Brasil Fone (16) 3383-3800 - Fax (16) 3382-4228 bambozzi@bambozzi.com.br - www.bambozzi.com.br CNPJ (MF) 03.868.938/0001-16 - Ins. Estadual 441.096.140.110

SERVIÇO DE ATENDIMENTO BAMBOZZI SAB (16) 3383 3818 0800 7733818

		48990LP5105
	ÍNDICE	
	01. Introdução	
	02. Especificações Gerais	
	PARTE I - Operação	
	03. Instalação	
	04. Controle	
	05. Precauções de Segurança	
	06. Operação	
	PARTE II - Manutenção	
	07. Lubrificação	
	08. Inspeção e Limpeza	
	09. Guia para Conserto	
	10. Lista de Peças	
PÍCCOLA 430ED		PÁGINA 01

				48990LP5105
ITEM	QUANT.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
01	02	00848D	Porca borboleta	
02	02	40028D	Borne	
03	02	37453D	Isolante do borne	
04	01	48986D	Painel dianteiro	
05	01	48348D	Cabo transporte	
06	01	48992D	Base completa	
07	02	04255D	Braçadeira do eixo	
08	02	48341D	Roda	
09	01	44516D	Lateral direita	
10	01	44562D	Eixo	
11	01	11017	Termostato Compela N1150 M51-CXJ	
12	04	48532D	Calço do transformador	
13	01	48980D	Ponte tiristorizada	
14	01	11342	Ponte auxiliar trifásica onda completa	
15	01	11100	Ventilador	
16	03	13952D	Bucha macho	
17	01	48422D	Suporte do ventilador	
18	03	13953D	Arruela isolante	
19	01	44509D	Painel traseiro completo	
20	01	44528D	Tampa de cobertura	
21	01	23199D	Placa mudança de voltagem	
22	01	41333D	Tampa mudança voltagem	
23 24	01 01	44519D	Lateral esquerda	
25	01	19156	Passagem de fio 3/4" Cabo da rede	
25 26	01	01511 11151	Knob AD 25 V	
27	01	48657D	Controle a distância - Opcional	
28	01	11002	Conector macho 04 pinos	
29	03	11406	Disjuntor UNIPOLAR - FAZ - C63 10 KA	
30	01	11008	Circuito eletrônico	
31	01	20789	Parafuso cabeça fenda	
32	01	11723	Resitência 100 ohms x 50W x 10%	
33	01	48987D	Choque completo	
34	01	48433D	Cabo de ligação com diodo	
35	01	49022D	Reator completo	
36	01	49019D	Transformador	
37	06	48416D	Módulo BST 70/12	
38	04	44552/81D	Tubo isolante	
39	01	11447	Potenciômetro sem chave 10 K LOG	
40	01	23478D	Shunt	
41	02	48984D	Bobina primária/secundária	
42	01	48985D	Bobina primária/secundária - central	
43	01	45534/05D	Suporte do disjuntor	

PÍCCOLA 430ED PÁGINA 09

48990LP5105

01. Introdução

Este manual contém as informações necessárias para operação e manutenção do retificador **PÍCCOLA 430ED.**

Os melhores resultados serão obtidos **SOMENTE** se o pessoal de operação e manutenção deste equipamento tiver acesso a este manual e ficar familiarizado com o mesmo.

A placa de identificação do equipamento indica o modelo e o número de série do mesmo. Ao pedir peças de reposição, cite a quantidade, nome, código da peça e o número de série do equipamento.

02. Especificações Gerais

Frequência	60 Hz.
Tensão	
Corrente	50,6/29,2/25,3 A.
Tensão do circuito aberto	55 V.
Potência aparente abs. na rede com fator 60%	19,4 kVA.
Faixa de regulagem da corrente de soldagem	25-400 A.
Corrente Nominal com 30% do fator de trabalho	350 A.
Tensão do arco a 350 A	34 V

PARTE I - Operação

03. Instalação

3.1 Local de instalação

A Máquina de Solda deve ser instalada em local bem ventilado.

Não instale o equipamento em locais onde existe limalha e poeira em suspensão, atmosferas corrosivas e umidade em excesso.

Nunca deixe a máquina sofrer a ação das intempéries.

OBS: Limalha, poeira, etc, sobre partes internas do equipamento, aumenta o consumo de energia elétrica, reduz o rendimento e a vida útil da máquina.

3.2 Troca de voltagem

A máquina já vem ligada na voltagem de rede de acordo com o pedido. No caso de troca de voltagem, proceder da seguinte maneira:

- Retire a tampa do painel de troca de voltagem localizada na lateral esquerda;
- Faça as conexões para a voltagem desejada, de acordo com o desenho gravado na parte traseira da tampa de troca de voltagem retirada, veja figura abaixo;
 - Não deixe ligações frouxas que possam provocar mau contato;

PÍCCOLA 430ED PÁGINA 02

48990LP5105

550A - ∇ ∇	380V - Y Y	440V - A
9 T 6 3 8 9 7 10 5	9 T 2 8 7 4 11 5 1 11 5 1 1 1 1 5 1 1 1 1 5 1	(a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c

48440D

ESTEJA CERTO DE QUE A MÁQUINA ESTÁ LIGADA NA MESMA TENSÃO DA REDE

Os cabos de entrada da máquina deverão ser ligados à rede através de chave com fusíveis adequados como indica a tabela abaixo.

TENSÃO	CORRENTE	FIO DE ENTRAD	A ÁREA EM MM	FUSÍVEL	FIO
DE REDE	DE REDE	EM CONDUITE	AO AR LIVRE	FUSIVEL	TERRA
220 V	50,6 A	10 mm ²	10 mm ²	80 A	10 mm ²
380 V	29,2 A	06 mm ²	06 mm ²	50 A	06 mm ²
440 V	25,3 A	06 mm ²	06 mm ²	50 A	06 mm ²

Somente ligue a máquina após a conexão de um fio terra em sua carcaça e no sistema de aterramento adequado, dessa forma o operador não corre risco de choque por eventual falha de isolação ou equipamento a ela conectado.

Para tal siga a tabela de informações técnicas acima.

04. Controle

4.1 Chave liga-desliga principal

Ao ligar esta chave o ventilador é acionado e a máquina está pronta para o serviço de soldagem.

4.2 Controle de Corrente de Solda

Permite de forma simples e objetiva o ajuste na intensidade da corrente de solda, entre 25 e 400 A, através de um único potenciómetro.

4.3 Controle remoto opcional

05. Precauções de Segurança

O operador deve usar máscara para equipamento de soldagem a arco com lentes apropriadas para tal.

OBS: Não use óculos de soldagem oxi-acetilênica, pois estes não dão a proteção necessária aos olhos.

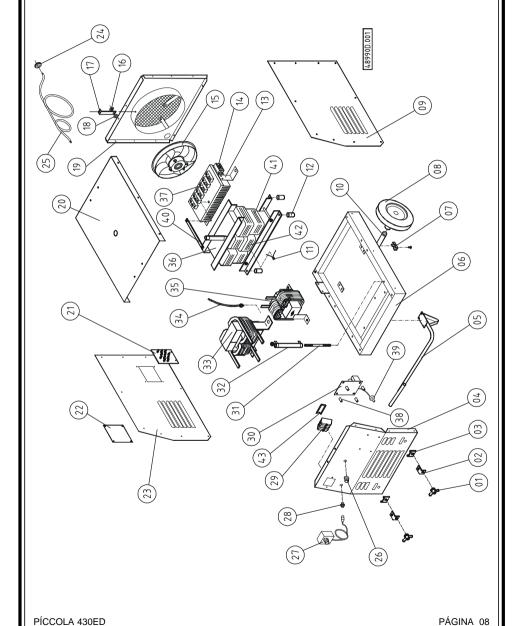
No caso da vista ser atingida por luminosidade do arco esta poderá ficar irritada. Em caso de umidade excessiva, o operador pode perceber choque elétrico em qualquer equipamento de soldagem, portanto o operador deve estar protegido com sapatos, luvas e roupas secas, sempre que estiver soldando.

PÍCCOLA 430ED PÁGINA 03

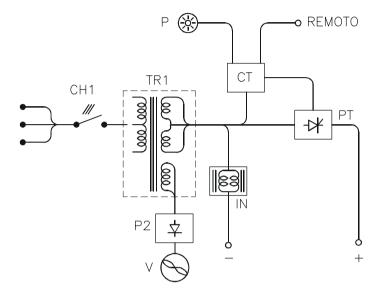
48990LP5105

10. Lista de Peças

Verifique o número de identificação da peça no desenho, procure na lista da (s) página (s) posterior (es), o nome, a quantidade e o número da peça.



48990LP5105



CH1 - CHAVE LIGA-DESLIGA TRIFÁSICA

TR1 - TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA

PT — PONTE TIRISTORIZADA CT — CONTROLE DE POTÊNCIA

P - POTENCIÓMETRO REGULADOR DA POTÊNCIA

IN — INDUTOR DE ESTABILIDADE

P2 – PONTE RETIFICADORA

V - MOTOR DO VENTILADOR

48463D

ESQUEMA DE LIGAÇÃO

PÍCCOLA 430ED PÁGINA 07

48990LP5105

06. Operação

6.1 Conexões

Depois de ligada a rede elétrica de acordo com o item 3.2, ligue os cabos negativo e positivo em seus respectivos terminais.

OBS: Aperte bem os terminais, a fim de evitar elevada resistência de contato (mau contato).

6.2 Ajuste da máquina

Ligue a máquina através da chave no painel, ajuste a faixa de corrente através do potenciómetro frontal para a posição desejada e faça a soldagem.

PARTE II - Manutenção

07. Lubrificação

Esta máquina está equipada com ventilador que não necessita de lubrificação.

08. Inspeção e Limpeza

Limpeza

Quando a máquina é usada em regime ininterrupto, é necessário conservá-la limpa, seca e bem ventilada. Para tal, certifique-se que a máquina está desligada a rede e limpe com um pincel seco ou ar comprimido o pó depositado internamente, principalmente nas bobinas, retificadores e pás do ventilador.

As conexões devem ser inspecionadas e apertadas periodicamente para evitar problemas e subsequentes consertos.

NOTA: Nunca deixe a máquina funcionar sem quaisquer das tampas, isso pode ocasionar sérios problemas com a máquina.

PÍCCOLA 430ED PÁGINA 04

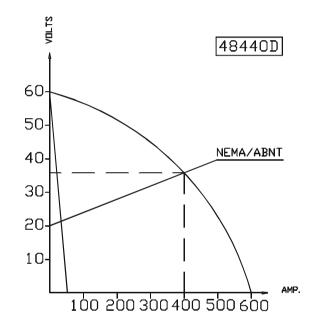
48990LP5105

09. Guia para Conserto

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	CORREÇÃO
A máquina não liga.	Sem tensão de rede. Fio de rede cortado. Chave liga-desliga com defeito.	Verifique. Verifique. Verifique.
	Fusíveis da rede queimados.	Substitua.
A máquina queima fusíveis da rede.	Tensão da rede errada.	Corrija.
	Troca de tensão errada.	Verifique e corrija.
	Fusível inadequado.	Verifique e corrija.
	Curto circuito nas conexões do primário.	Verifique e corrija.
	Transformador com problema.	Conserte ou troque.
	Ponte retificadora com problema.	Troque o retificador avariado.
Excesso de calor na máquina.	Ciclo de trabalho muito alto.	Não opere continuadamente à corrente superior : nominal.
	Temperatura ambiente muito alta.	Opere num ciclo de trabalho mais curto, quando temperatura ambiente for superior a 40°.
	Ventilação bloqueada.	Verifique.
	Cabos de soldagem muito compridos ou de seção insuficiente.	Troque os cabos por maior seção.
A máquina opera porém a corrente falha.	Cabos de soldagem ou porta eletrodo com mal contato.	Aperte todas as conexões.
A soldagem está com respingo excessivo.	Corrente muito alta.	Ajuste para correta.
	Polaridade errada.	Corrija.
	Tiristor defeituoso.	Troque.
Operador recebe choque ao trocar cabo obra, cabo eletrodo ou mesa de trabalho.	Mesa não aterrada.	Faça o aterramento.
Operador recebe choque ao tocar a máquina.	Máquina não aterrada.	Faça o aterramento.
	Defeito no isolamento.	Providenciar o mesmo.

PÍCCOLA 430ED PÁGINA 05

48990LP5105



CURVA CARACTERÍSTICA

PÍCCOLA 430ED PÁGINA 06